

④ 日本国特許庁(JP)
④ 公表特許公報(A)

⑩ 特許出願公表

昭63-501180

⑥ 公表 昭和63年(1988)4月28日

⑧ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

審査請求

未請求

未請求

部門(区分)

H 01 R 25/14

A-6447-5E

予備審査請求

未請求

7(1)

(全 7 頁)

④ 発明の名称 配電レーン装置

④ 特 願 昭61-504653
④ 出 願 昭61(1986)8月28日

④ 翻訳文提出日 昭62(1987)5月6日
④ 国際出 願 PCT/AU86/00252
④ 国際公開番号 WO87/01524
④ 国際公開日 昭62(1987)3月12日

優先権主張 ④ 1985年9月5日 ④ オーストラリア(AU) ④ PH2903

④ 発 明 者 シンクレア、ジョン・アツシュ
④ 出 願 人 バリア・シエルフ・カンパニ
イ・(ナンバー27)・プロプラ
イ・エタリイ・リミテッド
④ 代 理 人 弁理士 山川 政樹 外2名
④ 指 定 国 AT, AT(広域特許), AU, B, B, BE(広域特許), BG, BR, CF(広域特許), CG(広域特許), CH, CH(広域特許), CM(広域特許), DE, DE(広域特許), DK, FI, FR(広域特許), GA(広域特許), GB, GB(広域特許), HU, IT(広域特許), JP, KP, KR, LK, LU, LU(広域特許), MC, MG, ML(広域特許), MR(広域特許), MW, NL, NL(広域特許), NO, RO, SD, SE, SE(広域特許), SN(広域特許), SU, TD(広域特許), TG(広域特許), U S

特許(内容)に変更なし
請求の範囲

1. 部屋の壁に並置する裏面および前記部屋に向けられた前面を有する細長いボデーと、このボデーの特記前面に露出された口を有し、該腔水平を床と床板および内装部を含み、前記ボデー内を長手方向に延長する少くとも1本の通路と、この通路にその壁面を通じて通じ、前記ボデー内を延長する複数の該腔面直上上部通路と、少くとも1本の前記上部通路の一方の側壁に沿って延長して、その側壁に取付けられる導電棒とを備え、少くとも1本の曲を有するプラグを前記通路の中に挿入してから、そのプラグをねじって曲を前記導電棒に係合させることにより電力または信号の前記導電棒からの取出しを行う、部屋の壁のような敷着取付部に固定する配電レーン。
2. 請求の範囲第1項記載の配電レーンであって、前記一方の壁は、通路のうち、ボデーの前面に近い方の上部通路の側にある配電レーン。
3. 請求の範囲第1項または第2項記載の配電レーンであって、前記壁は前記通路の該方向の壁面に設けられる配電レーン。
4. 請求の範囲第1項〜第3項のいずれか1項に記載の配電レーンであって、前記導電棒は前記上部通路の側壁の壁の中に受けられる配電レーン。
5. 請求の範囲第1項〜第4項のいずれか1項に記載の配電レーンであって、前記通路の内装部に接合

導線が設けられる配電レーン。

6. 請求の範囲第1項〜第5項のいずれか1項に記載の配電レーンであって、前記口を覆うために前記通路内に挿入できる可撓性カバーを更に備える配電レーン。

7. 部屋の壁のような支持体に固定する配電レーンと、この配電レーン中を伝えられる電力または信号を前記配電レーンの選択された位置に取付けられ、前記位置において前記配電レーンに取付けることができるようにして連絡される少くとも1個の電気的連絡装置とを備え、

前記配電レーンは、部屋の壁に並置する裏面および前記部屋に向けられる前面を有する細長いボデーと、このボデーの前記前面に露出された口を有し、該腔水平を床と床板および内装部を含み、前記ボデー内を長手方向に延長する少くとも1本の通路と、この通路にその壁面を通じて通じ、前記ボデー内を長手方向に延長する該腔面直上上部通路と、少くとも1本の前記上部通路の一方の側壁に沿って延長して、その側壁に取付けられる導電棒とを備え、

前記電気的連絡装置は、器具に電気的伝送する手段と、メタム部と、このメタムに放射状に取付けられ少くとも1本の曲とを備え、その曲を該腔水平にして前記メタム部を前記通路内に挿入してから前記電気的連絡装置をねじって、曲を導電棒に接合

させた時に、前記線は前記導電線と、前記器具の前記電気の接続手段とを電気的に相互に接続する、導物の少なくとも1つの面側の内部に設けられる配電レーン装置。

8. 請求の範囲第7項記載の配電レーン装置であつて、配電レーンのボデーは可塑性プラスチック材料から形成される配電レーン装置。

9. 請求の範囲第7項または第8項記載の配電レーン装置であつて、前記通路は横方向に深みを有し、前記電気の分岐装置は、その分岐装置が前記通路内に作動的に挿入された時に、前記深み内に係合できる横方向拡大部をそのシステム上に有し、それにより前記分岐装置の軸線方向の動きを無する配電レーン装置。

10. 請求の範囲第7項～第9項のいずれか1項に記載の配電レーン装置であつて、通路の前記口は、その口の中に挿入できる可動片によりふさがることができ配電レーン装置。

11. 請求の範囲第7項～第10項のいずれか1項に記載の配電レーン装置であつて、ボデー内に第2の通路が設けられ、その第2の通路は一对の電線導を支持する切妻形導を有し、かつ前記第2の通路に挿入できる電路プラグを含み、このプラグはシステムを有し、このシステムは横方向の穴と、端子を支持するキャップとを有し、プラグが通路の中に軸線方向

に挿入された時に、前記キャップはねじり半ば方向外向きに押されて、前記端子を前記電路導に接続させる配電レーン装置。

12. 請求の範囲第7項～第10項のいずれか1項に記載の配電レーン装置であつて、異なる形様の電気信号をそのおが伝ふる複数の通路がボデーに設けられ、前記通路のいずれか1つに使用する電気の分岐装置の構造は、残りの通路に使用する分岐装置の構造と異なる配電レーン装置。

特許(内容に要約)

明 細 書

配電レーン装置

技術分野

この発明は配電レーン装置に関するものであり、更に詳しくいえば部屋の壁に設置して、ほとんど任意の選択した位置において電力と信号の少なくとも一方を取出すために使用できる配電レーンに関するものである。

背景技術

天井に設置するスポット照明装置およびトラップ照明装置はある形様の形様の配電レーン装置を利用しており、その配電レーン装置の選択した位置につり下り器具が挿入される。その器具への電力供給は、トラップ溝の中にプラグを差し込み、そのプラグを90度ねじることにより行われる。そのような装置の例が米国特許第4,217,018号および第3,639,825号の各明細書と、オーストラリア特許第465,790号明細書に見ることができ、それら全ての例においては、入口スロットの両側に導電体が設けられ、このレーンは高い位置に設置されているために、たとえば好奇心のある子供に対するような安全対策はとくに施されていない。

電力、照明等を供給するための他のレーンまたはダクトが低い位置に設置するために提案されている

(たとえば、オーストラリア特許公報第70863/74、ドイツ特許第2,002,419号明細書、およびフランス特許第1,198,282号明細書参照)。しかし、各場合に、導電体が露出しているために子供が近づく場所を使用するには損傷は免れず、導電体を閉めるためにレーンに設けられている深みは、周囲で飛び出る放電が入らないようにするための防護が施されていない。

発明の開示

本発明の主たる目的は、部屋内部の低い位置に使用することによって、効果的である配電レーンおよび装置を導くことである。

そのために、部屋の壁に並置する表面および前記部屋に向げられた前面を有する延長いボデーと、このボデーの前記前面に露出された口を有し、内腔水平面と縦面および内腔部を含み、前記ボデー内を長手方向に延長する少なくとも1本の通路と、この通路にそれの縦横を通過して通じ、前記ボデー内を長手方向に延長する複数の内腔壁面上部通路と、少くとも1本の前記上部通路の一方の端部に沿って延長して、その側壁に取付けられる導電体とを備え、少くとも1本の壁を有するプラグを前記通路の中に挿入してから、そのプラグをねじって奥を前記導電体に係合させることにより電力または信号の前記導電体からの取出しを行う、部屋の壁のような表面取付

部に固定する配電レールが本発明により得られる。

また、部品の壁のような支持体に固定する配電レールと、この配電レール中を伝えられる電力または信号を前記配電レールの選択された位置において取出すために、前記位置において前記配電レールから取出し得るようにして連絡される少くとも1個の電気的分岐装置とを備え、

前記配電レールは、側面の壁に建設する断面および前記断面に向けられる前面を有する縦長のガダーと、このガダーの前記前面に突出された口を有し、ほぼ水平な床と屋根および内端部を含み、前記ガダー内を長手方向に延長する少くとも1本の通路と、この通路にそれの壁を透過して通じ、前記ガダー内を長手方向に延長する複数のほぼ垂直な上部通路と、少くとも1本の前記上部通路の一方の側壁に沿って延長して、その側壁に取付けられる導電棒とを備え、

前記電気的分岐装置は、器具に電気的に接続する手段と、メタム部と、このメタムに密封状に取付けられ少くとも1本の筒とを備え、その筒をほぼ水平にして前記メタム部を前記通路内に挿入してから、前記電気的分岐装置をねじつて、筒と導電棒に接触させられ、前記筒は前記導電棒と、前記器具の前記電気的接続手段とを電気的に相互に接続する、導物の少くとも1つの部屋の内部に設置する配電レール装置も本発明は提供するものである。

第1〜4図に示すように、本発明の配電レール装置は、部屋の壁木として完全に接続するほぼ可撓性でない細長い部分10、11で構成される。それらの部分10、11はなるべくプラスチック材料で構成され、かつ、部屋の隅に互いに角座を成して設置され、1組の図13A、13B、13Cを有する扉部品12により相互に連絡される。それらの接触部品12を通じて電気的に導通を行うとともに、部分10と11を一緒に固定する。各部分10または11は少くとも1本の長手方向に延長する通路14A、14Bまたは14Cを有する。本発明により、それらの通路は平らな床18を有する水平スロット15で構成される。平らな床18は水平にできるが、それぞれの部分の前面10Aまたは11Aへ向つて僅かに傾く方が好ましい。各通路14A、14Bまたは14Cは屋根17と内端部18を有し、部分10または11の前面10Aまたは11Aに突出された口を有する。裏面18が壁20に設置される。長手方向に延長するほぼ垂直な、隔てられた複数の上部通路21が、各通路14の屋根17内を上方に延び、かつ通路14に通じる。屋根17はスロット15の横方向に延び、22の中に設置される。少くとも何本かの上部通路17の上部端部近くで、導電棒23(第4A図により示されている)が上部通路21の側壁24に挿入される。棒23は部分10の長さだけ長手方向に延びる。棒23は銅

図面の簡単な説明

以下、添付図面を参照して本発明を一言詳しく説明する。添付図面において、

第1図は、本発明に従つて製作され、部屋の内部隅を模倣している様子で示されている可撓性でない配電レールの第1の実施例を斜視図で示し、

第2図は配電レールに使用できる典型的な部品の一例を示し、

第3図は配電レールの一部を拡大して示し、

第4図、第4A図および第4B図は、第3図の配電レールの端部および拡大詳細図を示し、

第5図は、部屋の2つの隅に沿つて延長している壁木の部分を形成している様子を示す可撓性配電レールの別の実施例の斜視図、

第6図は本発明の配電レールをきんでいる壁木の横断断面、

第7図は、第6図に示す配電レールに使用できる電気的分岐装置の断面、

第8図は、分岐装置が挿入されている配電レールの横断断面、

第9図は、配電レール内に電話プラグが挿入されている類似の図、

第10図は異なる種類の配電レールの類似の図である。

本発明を実施する態様

片その他の導電材料で構成され、その長手方向端部23Aが挿入される。各上部通路21の入口端部23Bは、第4B図に示されている可撓性の棒部24を設けることが好ましい。その棒部24は部分10または11の底面において強く押入板として形成できる。部分10と11のこの構造により、導電棒23は配電レールの部分10または11のガダー内部に良く隠され、好むに任せて子供に対して安全にすることがわかるであろう。レールの附近で事故がはねたが、かけられたりして、通路14のどれかに入つたとすると、レールの振動に影響を及ぼすことなしに、または危険な状態を生ずることなしに、液体はスロット15から出る。

配電レール25の別の態様である可撓性レール25が第5図と第6図に示されている。そのレールは押出される可撓性の熱可塑性材料で構成され、押出作業中に可撓性導電棒28がレール内に挿入され、または押出し成型後に導電棒28を付着させる。そのようにして形成されたレール25は壁22の外側隅27と内側隅28に沿つて曲げ、壁木22の中央部分のみを形成できる。上部木枠ビーディング30と下部留め板31がレール25を補強できる。外縁を良くするため、壁27と28において、隅部22と33をレール25の上方で削ることでできる。安全性を高めるために、この実施例または他の

述べた実施例の通路14に可変性カバー・インサート片34を圧入できる。伝送する電気の分岐線25を挿入するために、インサート34に開孔35を設ける。第8図に示す点37にかいてレーン25を刻または雄ねじにより盤20へ固定できる。

この実施例のレーン25は2本の通路14Aと14Bを有する。通路14Aには2本の上部通路21が設けられる。上部通路21の両端のうち、レーン25の前面25Aに近い側面に導電棒28が位置されていることに気がつくであろう。これにより電気の安全性が一層高くなる。通路14Aを用いて電電力を供給できる。通路14Bは切欠形の型模17を有し、その型模の中に、伝送するようにして電話信号を伝える別の導電棒28を設けることができる。

上記の配電レーンのいずれかから電気信号または電力を取出すために、第1図、第5図、第7図および第8図に示されている電力ソケットに類似する電力ソケット38のようない電気的分岐線を用いる。「電気的分岐線」という用語は、器具プラグを差し込むこととができる電力ソケット、または器具プラグそのもの、あるいは電力や信号を器具すなわち電気装置へ与えることができる他の任意の種類の線を意味するものである。図示のソケット38は通路14の中に挿入するために構成されたものであって、給電方向のステム48から放射状に延長する

2本またはそれ以上の歯、すなわちブロンズ39を有することができ、内部らせんねじ43(第8図)の作用に依って押すことができる。ゲタン42はステム48の先端部41に納めるために、ステム48は中途である。ソケット38の内部41に独立の端子45が設けられる。導電ワイヤによって接続する端子45に端子45が電気的に接続される。

ソケット38のステム48が第5図に示すようにして通路14Aの中に差しこまれると、ゲタン42の端部がステム15の内部部18に接触する。ステム48をそのように挿入できるようにするために、歯39が通路14Aに長手方向に並列されるように、すなわち水平になるようにしてソケットは位置させられ、ゲタン42のばね作用に依ってソケット38を押すことにより、歯39はそれぞれ1本の上部通路21に並列させられる。それから、ソケット38を90度回すことにより歯39を、第8図に示すように、導電棒28に接触させることができる。ゲタン42の弾性のために、歯39は導電棒28で受ける力により押しつけられてより電気の接触を行う。第8図に示すように、通路14の端部18に導電母線49が設けられ、ソケットの端子45への電気接続リード47の1本がゲタン42の導電キャップに接続され、残りのリード47が歯38の内部部に接続される。ソケット38が差し込まれた時のソケッ

トの給電方向方位は、通路14のくぼみ22の中に受けられているステム48の横方向拡大部48により妨げられる。

第1図、第3図および第4図に示されている3本の通路14A, 14B, 14Cはそれぞれ電力、電話信号およびステレオ・オーディオ信号を供給するために使用できる。3本より多い、または少ない通路を配電レーンに組込むことができ、かつ他の形態の電気信号をそれにより伝えることができる。

更に、第10図に示すように、配電レーン1本の通路14だけを設け、各上部通路21の内部に、それぞれの機能に関連する複数の導電棒28を設けることができる。たとえば、1本の上部通路21の中に電話接続用の導電棒28を設け、第2の上部通路内に4本の導電棒28を通してステレオ・オーディオ信号を伝えることができ、第3の上部通路21にテレビジョン信号を伝える2本の導電棒28を通すことができる。しかし、主電力を供給するためには別の通路14を必要とするのが普通である。そのような導電棒28へ接続するために、取出すことを求められる信号の環境に応じて差し込み方法を必要とする。上記実施例に関連して述べたように、任意の上部通路21内の適切な1本の導電棒28に接続させるために、ソケット38のそれぞれの端子45へ接続される導電材料で構成された穴1本の

歯39が任意のソケットまたはプラグに設けられる。第10図に示す態様においては、歯38を非導電性かつ中空に作り、歯の長手方向に電気接点を固定して、それらの電気接点に個々に接続リード47を設けることが好ましい。以上説明した様々の環境において、各場合に、導電棒18は、それぞれの上部通路17の1つの壁のみに設けられる。第10図に示す実施例は、適用の環境において多数の電路回路を過すのに適したものである。各電路には、個々の所定導電棒28の対に接続する一対の歯38を有するプラグが設けられる。

以上説明したように、電気的分岐線25は、器具または取付部品へ永久に接続されたプラグとすることができ、この種類の実施例が第9図に示されている。電話を第6図の通路14に差し込むためにプラグ49を使用できる。そのプラグは中空ステム48を含み、プラグ49が完全に挿入された時に、らせんねじ22により外方へ押されるキャップ51により横方向の穴51はふさがれ、かつキャップは導電棒28に接触させられ、リード47により電話線(図示せず)へ接続される。通路14への狭くされた入口55のために、プラグ49が脱し込まれるに於てキャップ52はねじ22に依って押しつぶされる。

以上、いくつかの実施例を説明したが、他の態様

改良および変更が本発明の範囲内で可能であることを
を説明すべきである。

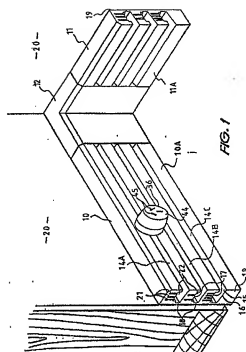


FIG. 1

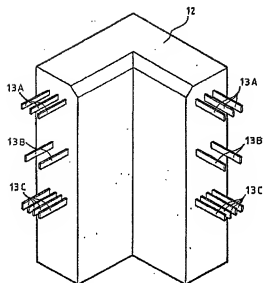


FIG. 2

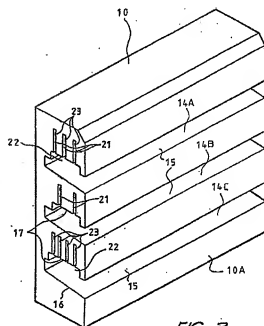
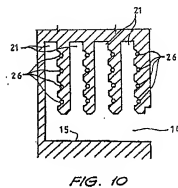
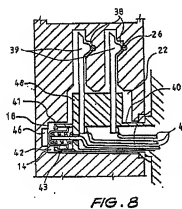
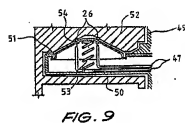
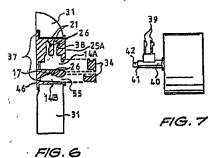
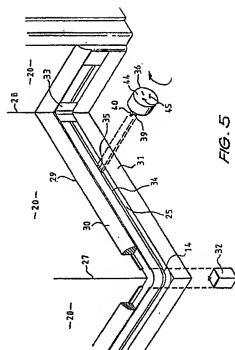
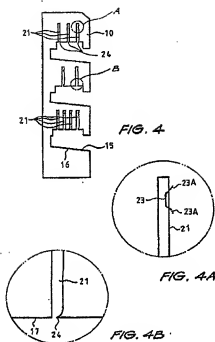


FIG. 3



手続補正書(方式)

特許庁長官殿

昭和 63 年 1 月 18 日

1. 事件の表示

PCT/AU86/00252
昭和 63 年 1 月 18 日 提出

2. 発明の名称

配電レーン装置

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人
名称(氏名) ベリア・シメウス・カンパニー・(ナンバー 27)・
プロプライエタリ・リミテッド

4. 代理人

〒106 馬場 東京朝中代官本館3丁4番5号
特 許 出 願 人
山田国彦(特許事務所)
電 話 (03) 556 833 (代)
テ ェ ヌ (03) 557 574
支 店 (0452) 外池山 山 川 政 雄

5. 送達の日付

昭和 63 年 1 月 19 日
補正により増加する頁数の数

6. 補正の付数

- (1) 特許請求 184 条の 5 第 1 項の規定による書面の有許
-
- 出願人の氏
-
- (2) 明細書・請求の範囲の翻訳文
-
- (3) 要 領 状

7. 補正の内容

- (1) 別紙の通り
-
- (2) 明細書・請求の範囲の翻訳文の添付(内容に変更なし)
-
- (3) 別紙の通り

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON
INTERNATIONAL APPLICATION NO. PCT/AU 86/00252

This Annex lists the known "A" publication level patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is the only source for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Documents Cited in Search Report		Patent Family Members			
AD 76708/81	CA 1171475 HC 862/80	EP 81151	GB 2067366		
		JP 87503176	US 4479467		
AU 88016/89	CA 1149318	US 3946367			
GB 2146230	GB 8426175	ZA 8408160			
GB 2093642	DE 3206043	FR 8100226			
GB 2067363	DE 3348825 JP 8612714	JP 5809475	JP 5700040		

END OF ANNEX

国際調査報告

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
PCT/AU 86/00252

Int. Cl. ⁴ H02B 3/04, H01R 25/14

SEARCHED

IPC H02B 3/04, H01R 25/14

ABSTRACT

ABSTRACT as above, Australian Classification 03.2001

REFERENCES CITED

Doc. No.	Author	Title	Pub. No.	Pub. Date	Pub. Title
X	U.S.A. 3070961	COLLECTING INFORMATION	LTD 6 May 1962	(06.05.62)	See page 21
X	U.S.A. 3026671	(080276) COLDWAVE S.T.I.	6 March 1977	(06.03.77)	See page 5-6
X	U.S.A. 4004379	(023463) TROUS LUMINEUX LIMITES	21 January 1978	(01.01.78)	See page 8
X	GB.A. 2149210	(DUNCAN J.I.)	5 June 1985	(06.06.85)	See whole document
X	GB.A. 2033642	(COMBES P.)	2 September 1981	(02.09.81)	See whole document
A	GB.A. 2067363	(MONTAGNA ELECTRIC WIRE)	22 July 1986	(22.07.86)	See whole document

REMARKS

1. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

2. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

3. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

4. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

5. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

6. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

7. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

8. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

9. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

10. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

11. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

12. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

13. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

14. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

15. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

16. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

17. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

18. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

19. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

20. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

21. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

22. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

23. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

24. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

25. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

26. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

27. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

28. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

29. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

30. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

31. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

32. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

33. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

34. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

35. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

36. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

37. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

38. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

39. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

40. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

41. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

42. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

43. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

44. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

45. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

46. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

47. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

48. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

49. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

50. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

51. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

52. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

53. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

54. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

55. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

56. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

57. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

58. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

59. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

60. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

61. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

62. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

63. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

64. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

65. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

66. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

67. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

68. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

69. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

70. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

71. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

72. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

73. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

74. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

75. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

76. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

77. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

78. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

79. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

80. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

81. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

82. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

83. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

84. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

85. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

86. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

87. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

88. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

89. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

90. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

91. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

92. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

93. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

94. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

95. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

96. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

97. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

98. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

99. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.

100. The International Search Report is based on the information available to the Searcher at the time of the search.